

## 2. 投标分项报价一览表

### 投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：河南锐杰电子科技有限公司

项目编号：南召政采公开-2024-41

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
<b>智能化警用无人机管理平台及云服务</b>									
1	智能化警用无人机管理平台	赛思 应急微指挥系统V1.0	基础模块： 数据总览： 数据大屏可视化展示系统运行、资源、统计、分析，优化系统运维（可订制）； 机构管理： 支持层级分布式管理，优化组织机构管理模式； 人员管理： 支持管理员、操作员、内部访客等多种用户权限； 设备管理： 支持设备添加、修改、删除、权限设置； 微信小程序： 界面简单明了，一键转发，具备视频查看、人员定位、通知通报等功能，公网传输加密，防录屏、可追溯功能； 多源图像： 支持无人机、大疆机场、运动相机、手机、全景相机、执法记录仪等图像接入，手机端和指挥中心大屏实时查看、灵活调用； 分屏切换： 内置多种视频分屏模板，视频拖拽排序等功能； 视频定位： 视频源位置在二三维地图显示； 机场模块：	常州市赛思网络科技有限公司	套	1	300000	300000	合同签订后30日历天内安装调试完毕；

		<p>远程控制： 全面兼容大疆机场，平台端远程控制无人机机场，自动执行任务；</p> <p>高清直播： 低延时、强同步、高清晰、高并发直播功能；</p> <p>态势感知： 平台端实时展现前端机场状态、无人机位置、图像、飞行状态、航线轨迹等信息，增强前后端态势信息共享与沟通协作能力；</p> <p>异常提醒： 极端天气、设备故障等异常系统自动触发报警，提升设备运行安全性；</p> <p>远程维护： 支持设备远程调试，设备运行状态查询，安全无人值守；</p> <p>航线库： 航线三维可视化展现，点击地图上航线即可快速起飞，让航线飞行更安全、更高效；</p> <p>任务库： 随时查看机场任务执行状态、时间、操作人等信息，优化机场管理；</p> <p>媒体库： 存储飞行任务所获取的视频、照片，云端存储、回放；</p> <p>标注功能： 点、线、面、圆标注和同步，自动测量长度、面积；</p> <p>机场勘址： 基于高清卫星影像、二维正射或实景三维模型进行机场勘址，在地图上点击添加预选址标识，便于机场进行集群蜂窝状部署规划；</p> <p>三维GIS模块：</p> <p>多源数据： 支持加载二、三维模型、BIM模型、LAS点云、城市白膜等基础数据；</p> <p>多源底图： 高清卫星影像、电子地图、</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>暗色底图、地形图等随意切换；</p> <p>图上量算：具备点坐标、空间距离、贴地距离、水平面积、贴面面积、角度、高度、体积等测量功能；</p> <p>图上标绘：具备平面、三维立体、三维小模型标注功能；</p> <p>模型分析：卷帘比对、分屏比对，直观展现模型数据变化；</p> <p>飞行漫游：自定义漫游线路，可设置跟随视角、锁定第一视角、锁定上帝视角，自定义漫游高度、速度；</p> <p>云服务：</p> <p>飞行控制服务器：8核16GB，系统盘100GB，数据盘500GB(飞行日志)带宽100MB+；</p> <p>消息服务器：4核8GB，系统盘100GB，带宽100MB+；</p> <p>存储服务器：4核8GB，系统盘100GB，数据盘10TB(照片+录像带宽100MB+；</p> <p>直播国标接入服务器：4核8GB，系统盘100GB，带宽100MB+；</p> <p>应用服务器+数据库服务器：4核8GB，系统盘100GB，数据盘500GB(定位数据等)带宽100MB+。</p>						
2	航空摇杆	赛思定制	<p>与服务器、系统平台配套使用，具备六个自由度，即俯仰、侧滚、偏航、前后、上下、左右，可实现远程控制。航空摇杆配备了专用的微型模拟拇指杆，提供四个额外的轴控制，可进行镜头云台操控及拍照录像操作实现无人机控制远程：对无人机进行平移，高度等控制操</p>	常州市赛思网络科技有限公司	套	1	16480	16480	合同签订后30日历天内安装调试完毕；

			作, 亦可对巡检任务进行暂停、停止和恢复, 云台控制: 对无人机搭载的云台进行镜头选择与朝向调整。						
<b>轻型无人机设备</b>									
3	无人机机场	大疆机场 2 (中国版)	<p>1. 尺寸: 舱盖开启: 1228mmx583mmx412mm (长x宽x高), 舱盖闭合: 570mmx583mmx465mm (长x宽x高);</p> <p>2. 重量: 34kg (不包含飞行器);</p> <p>3. 最大输入功率: 1000W;</p> <p>4. 工作环境温度: 机场-25° C 至 45° C, 飞行器-20° C 至 45° C;</p> <p>5. IP防护等级: 机场设备具备IP55防护等级;</p> <p>6. IP防护等级: 飞行器具备IP54防护等级;</p> <p>7. 最大抗风速度: 12 m/s;</p> <p>8. 最大作业半径: 10公里;</p> <p>9. RTK 基站卫星接收频率: 机场以及飞行器设备所含RTK基站可同时接收GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO四种卫星信号;</p> <p>10. RTK 基站定位精准度: 水平: 1 cm+1 ppm (RMS), 垂直: 2 cm+1 ppm (RMS);</p> <p>11. 输出电压: 28V;</p> <p>12. 充电耗时: 32 分钟 注: 充电环境温度 25℃, 飞行器电池电量从 20% 充至 90%;</p>	深圳市大疆百旺科技有限公司	台	3	65800	197400	合同签订后30日历天内安装调试完毕

			<p>13. 天线：4天线，2T4R；</p> <p>14. 空调类型：TEC 空调；</p> <p>15. 电池容量：12 AH，大于5小时；</p> <p>16. 4G 接入：设备支持通过4G实现网络接入；</p> <p>17. 传感器：设备内置风速、雨量、温度、湿度、水浸等传感器；</p> <p>18. 监控相机：支持双摄监控，可监控舱内和舱外情况；</p> <p>19. 监控相机分辨率：设备配备监控相机视频分辨率1920×1080，且具备补光能力；</p> <p>20. 防雷接口：设备供电口防雷能力20KA，以太网口防雷能力10KA；</p> <p>21. 开放协议：大疆上云 API支持二次开发；</p> <p>22. 起飞：飞行器支持快速起飞，无需等待RTK收敛1分钟内完成从关机到起飞的准备；</p> <p>23. 边缘计算：支持外接交换机进行数据通信。</p>						
4	机场无人机	DJI Matrice 3TD (中国版)	<p>1. 裸机重量：1410 克；</p> <p>2. 最大起飞重量：1582 克；</p> <p>3. 尺寸：长 335 毫米，宽 398 毫米，高 153 毫米（不含桨叶）；</p> <p>4. 轴距：对角线轴距：463.2 毫米；</p> <p>5. 最大水平飞行速度：21 米/秒；</p> <p>6. 最长飞行时间：50分钟；</p> <p>7. 定位悬停精度：无人机支持RTK定位，在RTK正常工作时飞行器悬停精度；垂直</p>	深圳市大疆百旺科技有限公司	套	3	46300	138900	合同签订后30日历天内安装调试完毕

		<p>±0.1 米（RTK 定位正常工作时），水平±0.1 米（RTK 定位正常工作时）；</p> <p>8. 夜航灯：飞行器集成夜航灯；</p> <p>9. 六向避障：机身支持六向避障；</p> <p>10. 4G图传：飞行器支持使用4G网络进行图传的回传；</p> <p>11. 相机：具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机；</p> <p>12. 广角相机CMOS：具备1/1.32英寸广角相机；</p> <p>13. 广角相机像素：具备广角相机4800万像素；</p> <p>14. 长焦相机CMOS：具备长焦相机，相机CMOS 1/2英寸；</p> <p>15. 长焦相机像素：像素数1200万；</p> <p>16. 可见光相机变焦倍数：最大支持56倍数字变焦；</p> <p>17. 红外传感器分辨率：640*512；</p> <p>18. 红外传感器分辨率：支持利用AI算法进行像素扩展，支持红外超分功能，扩展红外分辨率1280*1024；</p> <p>19. 红外传感器帧率：30Hz；</p> <p>20. 红外热成像相机变焦倍数：支持28倍数码变焦；</p> <p>21. 变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦，最大28倍；</p> <p>22. 稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）；</p> <p>23. 可见光相机视频：可见光相机支持4k30p视频录制。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

5	遥控器	DJI RC Pro	与无人机配套使用；天线：采用2个发射天线，4个接收天线；工作频段：支持2.4G、5.8G图传；显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率1920*1080p；显示器亮度1000cd/m2；遥控器重量：680g；接口：地面站具备Mini-HDMI视频输出接口、SD卡槽、USB接口	深圳市大疆百旺科技有限公司	套	1	6800	6800	合同签订后30日历天内安装调试完毕
6	无人机电池	DJI Matrice 3D系列智能飞行电池	无人机备用电池；容量：7811 毫安时；充电限制电压：17.0 伏；电池类型：Li-ion 4S；化学体系：镍钴锰酸锂；能量：115瓦时，重量：544 克；循环次数：400 次；充电温度范围：5℃ 至 45℃	深圳市大疆百旺科技有限公司	块	6	3300	19800	合同签订后30日历天内安装调试完毕
7	喊话照明一体机	极至 T30S+H1E	电气接口：DJI SDK； 尺寸：138 x 116 x 78 mm； 重量：190g； TTS一米处声压级：114dB； 防护等级：IP54； 广播距离：300m； 适配机型：DJI M3D、DJI M3TD； 最大功耗：>=30W； 云台：0° 至-90° 可控云台； 喊话方式：DJI Pilot 2； 爆闪颜色：红、绿、蓝、黄、白； 安装方式：螺丝快拆； 照明方式：组合照明； 照明角度：14° ； 工作温度：-10℃ 至 50℃； 存储温度：-20℃ 至 60℃；	广州极至科技有限公司	套	3	10860	32580	合同签订后30日历天内安装调试完毕

			照明距离：50m、100m、150m； 中心光照度：30Lux（50m）。						
<b>小型无人机设备</b>									
8	无人机（小型）	DJI Matrice 350 RTK	控制距离：15公里；最长飞行时间：55分钟；防护等级：IP55；最大载重：2.7kg；飞行高度：5000m；机身展开尺寸：长810毫米，宽670毫米，高430毫米；工作环境温度：-20° -50°；水平飞行速度：23米/秒；可承受风速：12米/秒；夜航灯：具备夜航灯，并可通过App控制夜航灯开关，提升夜间飞行的安全性；视觉系统：飞行器的前、后、上、下、左、右均具备双目视觉系统。探测到附近障碍物时，飞行器能通过地面站软件发出警示信息；距离障碍物距离较近时，飞行器能主动刹停；双信号控制传输：支持2.4GHz和5.8GHz双频通信，当其中一个信道阻塞时，飞行器应能切换到另一个信道通信；图传认证采用的无线电发射设备：通过国家无线电管理委员会SRRC认证	深圳市大疆百旺科技有限公司	套	1	86900	86900	合同签订后30日历天内安装调试完毕
9	无人机云台相机	DJI 禅思 H30T	集成五个模组，包括但不限于广角相机、变焦相机、红外热成像相机、激光测距仪、补光灯，满足白天及夜间成像能力； 重量：负载重量920±5克； 尺寸：负载尺寸长170毫米，宽145毫米，高165毫米； 云台：负载具备三轴增稳云台（俯仰，	深圳市大疆百旺科技有限公司	套	1	75900	75900	合同签订后30日历天内安装调试完毕

		<p>横滚，平移），能够为相机提供更加稳定的平台，使得在飞行器飞行的状态下，相机也能拍摄出稳定的画面；</p> <p>云台转动范围：俯仰：-120° 至 60°</p> <p>平移：±320° ；</p> <p>防护等级：IP54；</p> <p>SDK容量扩展：可拓展容量最大512GB；</p> <p>媒体加密：支持设置SD卡密码，当SD卡存有机密数据时，防止数据泄露。设置安全密码后，每次启动都会要求输入密码，不然无法读取SD卡中的数据；</p> <p>多相机同时录像：支持单次录制，至少同时4路视频录制，包括广角，变焦，红外相机及当前画面同时录像；</p> <p>多相机同时拍照：支持单次拍照，至少保存4种类型照片，广角，变焦，红外相机及当前画面照片；</p> <p>智能定位跟踪：负载相机能够自动识别人、车、船，并进行框选，也可手动框选兴趣目标，并支持自动调节镜头焦距保持物体在画面中的比例固定；</p> <p>自定义水印功能：支持通过遥控器可自定义设置机型、SN 码、经纬度、海拔高、日期时间等信息，并且可自定义水印位置；</p> <p>视频预录制：APP端设置支持开启预录像，且预录像的时长可以选择10s，15s，30s，当普通录像开启后录制的视频会包含预录像的时长的视频；</p> <p>视频录制时长：最大支持连续录制2小时</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>不间断；</p> <p>视频编码格式：编码格式支持H264和H265两种，码率设置支持CBR和VBR两种方式；</p> <p>视频回传：支持连接云平台，将视频实时画面回传至后端；</p> <p>负载广角相机有效像素：有效像素 4800万；</p> <p>负载广角相机照片尺寸：最大尺寸照片 8064 × 6048；</p> <p>负载广角相机传感器：1/1.3 英寸 CMOS；</p> <p>广角相机视频分辨率：3840 × 2160@30fps；</p> <p>负载变焦相机传感器：1/1.8英寸CMOS；</p> <p>负载变焦相机有效像素：有效像素 4000万；</p> <p>负载变焦相机照片尺寸：最大照片尺寸 7328 × 5496；</p> <p>负载变焦相机拍摄最大视频分辨率：3840 × 2160@30fps；</p> <p>负载变焦相机可见光光学变焦倍数：最大光学变焦34倍；</p> <p>负载变焦相机可见光数码变焦倍数：最大数码变焦400倍；</p> <p>负载变焦相机拍摄模式：变焦相机需具备智能拍照、单拍、超清矩阵拍摄、全景、定时拍摄功能。定时拍时间间隔支持最快0.7s；</p> <p>红外相机数字变焦倍数：最大支持32倍</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			; 红外相机视频分辨率: 1280x1024@30fps ; 红外相机照片分辨率: 1280x1024; 红外相机测温方式: 支持点测温/区域测温/中心点测温3种测温方式; 红外成像模式: 支持3种成像模式: 低增益模式、高增益模式、超清模式; 红外相机调色盘: 支持10种伪彩模式: 白热 / 黑热 / 描红 / 铁红 / 热铁 / 北极 / 医疗 / 熔岩 / 彩虹 1/ 彩虹 2; 红外相机测温范围: 高增益: -20° C - 150° C、低增益: 0° C - 600° C, 支持大范围测温: 0° C - 1600° C"; 红外相机高温警报 支持高温报警; 激光模块: 最远测量距离3000米; 打点定位: 支持在画面中央的目标上打点, 可记录目标点的经纬度及高度。						
10	无人机电池	DJI TB65	内置电池类型: Li-ion; 容量: 5880 毫安时; 电池类型: Li-ion 4S; 化学体系: 镍钴锰酸锂; 能量: 260瓦时; 重量: 1.35 千克; 循环次数: 400 次; 充电温度范围: 5°C 至 45°C	深圳市大疆百旺科技有限公司	块	4	7000	28000	合同签订后30日历天内安装调试完毕
11	遥控器	DJI RC Plus	遥控器支持同时接收FPV镜头和主相机的两路画面; 遥控器同时具备内置电池和外置可更换电池; 遥控器需具备5.5英寸以上, 1080p及以上分辨率的显示屏, 屏幕最高亮度至少达到1000 cd/m2; 遥控器支持通过HDMI接口	深圳市大疆百旺科技有限公司	套	1	9620	9620	合同签订后30日历天内安装调试完毕

			输出相机画面或复制屏幕;						
12	双云台组件	DJI SERIES-PART 10 双云台组件	SDK开放接口; 配合无人机使用, 同时支持三个负载	深圳市大疆 百旺科技有 限公司	套	1	4600	4600	合同签订后30 日历天内安装 调试完毕
13	备用桨叶	DJI 2110s 螺旋桨	备用桨叶	深圳市大疆 百旺科技有 限公司	对	4	680	2720	合同签订后30 日历天内安装 调试完毕
14	无人机喊话器	数智元 VT100P	产品尺寸: 125mm* 135mm* 145mm 产品重量: 430g 接口类型: SKYPORT V2.0/S. PORT/TYPEC 控制方式: Pilot 2 系统功率: 40W 扬声距离: 500m 工作温度: -20 ° 至 60 ° 声压等级: 130dB 控制距离: 与无人机通信距离一致 支持格式: MP3/WMA/FLAC/AAC/WAV 预存模式: 实时喊话/录音/文字转语音/ 内存播放/警报 文字转语音: 男声/女声/语速/语调/循环 俯仰角度: 90°	河南数智元 信息技术有 限公司	套	1	13800	13800	合同签订后30 日历天内安装 调试完毕
15	云台探照灯	数智元PST60	产品尺寸: 151mm*109mm*155mm 产品重量: 545g 接口类型: SKYPORT V2.0 控制方式: PSDK 系统功率: 60W 工作温度: -20 ° 至 60° 光通量: 6000lm	河南数智元 信息技术有 限公司	套	1	12800	12800	合同签订后30 日历天内安装 调试完毕

			光照面积：136.1m <sup>2</sup> （距离50m） 544.2m <sup>2</sup> （距离100m） 1225m <sup>2</sup> （距离150m） 控制距离：与无人机通信距离一致 运动轴数：3 预置模式：常亮/爆闪 云台跟随：支持 透镜组：多片式透镜组						
16	抛投器	数智元 FT100P	产品尺寸：125mm*117mm*60mm 产品重量：330g 接口类型：SKYPORT V2/ S. PORT 控制方式：PSDK/Pilot 系统功率：20W 工作温度：-20 ° 至 60 ° 通道数：4 抛投功能：能任意选择四个挂钩中的任意一个进行抛投或依次抛投四个挂钩的负载 与无人机连接后应能通过文字框显示各个通道挂载状态，并提供悬浮窗按钮进行实时控制。 具备摄像头内置拓展接口 控制距离：与无人机通信距离一致 状态反馈：各通道状态实时回传 挂载方式：无需上电锁扣式挂载 安装方式：卡扣式快拆 P HUB：支持 负载能力：单通道2.5kg	河南数智元信息技术有限公司	套	1	8600	8600	合同签订后30日历天内安装调试完毕
其它									

17	控制终端	戴尔3020	处理器：13代英特尔酷睿i5-13400；内存：32G（16G*2）；硬盘：512G固态硬盘+4000G机械硬盘；4GB独立显卡；27英寸LED液晶显示器。	戴尔（中国）有限公司	台	1	13600	13600	合同签订后30日历天内安装调试完毕
18	保险及服务	DJI Care行业无忧旗舰版	无人机保险（购置轻型和小型无人机机损险，含涉水险，轻型和小型无人机第三方责任险100万、小型无人机云台相机机损险）	深圳市大疆创新科技有限公司	项	1	48000	48000	合同签订后30日历天内安装调试完毕
19	设备集成费	锐杰定制	1、无人机机场网络配置部署，服务器网络配置及部署；2、无人机机场安装（强电、硬化、施工、安装、调试、监控、防护）；3、服务器安装及平台部署；4、无人机机场售后服务三年；5、平台技术支持及使用5年；6、技术培训（不包含无人机驾驶培训）；	河南锐杰电子科技有限公司	项	1	50000	50000	合同签订后30日历天内安装调试完毕
投标报价金额合计（大写）：壹佰零陆万陆仟伍佰元整									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： 王立风

时间： 2025 年 01 月 22 日